PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts	WEITERES		ie Übermittlung des internationalen						
TIE02/98PCT	VORGEHEN								
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmelde	edatum	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)						
PCT/DE 00/00183	(Tag/Monat/Jahr) 21/01/20	000	22/01/1999						
Anmelder									
TIEDE GMBH & CO, RISSPRÜFAN	NLAGEN et al.								
Dieser internationale Recherchenbericht wurd Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Int			rstellt und wird dem Anmelder gemäß -						
	· · · ·								
Dieser internationale Recherchenbericht umfa X Darüber hinaus liegt ihm jew		Blätter.	Unterlagen zum Stand der Technik bei.						
Daruber Amads negr man jew	ens ente Kopie det in die:	sem bench genammen	omenagen zum stand der Technik bei.						
Grundlage des Berichts		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							
 a. Hinsichtlich der Sprache ist die inter durchgeführt worden, in der sie einge 									
Die internationale Recherche Anmeldung (Regel 23.1 b)) o		ner bei der Behörde ein	gereichten Übersetzung der internationalen						
b. Hinsichtlich der in der internationaler	n Anmeldung offenbarten		AmInosäuresequenz ist die internationale						
Recherche auf der Grundlage des S			·						
in der internationalen Anmel	3		tolkden tok						
	zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.								
bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.									
	•	•	oll nicht über den Offenbarungsgehalt der						
internationalen Anmeldung in									
Die Erklärung, daß die in ∞r wurde vorgelegt.	nputerlesbarer Form erfa	Bten Informationen den	n schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen,						
2. Bestimmte Ansprüche hab	en sich als nicht recher	chlerbar erwlesen (sie	ohe Feld I).						
3. Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld II).									
4 Uincishtlish day Baralahnung day Edla	4 –								
4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfind	-	ine							
I = 1	wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt. wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:								
wdide dei Wolliadi voli dei E	senorde wie loigt iestgest	9121.							
5. Hinsichtlich der Zusammenfassung									
wird der vom Anmelder einge			and the Bell and the second of						
	innerhalb eines Monats n		g von der Behörde festgesetzt. Der sendung dieses internationalen						
6. Folgende Abbildung der Zelchnungen is	t mit der Zusammenfassı	ıng zu veröffentlichen: /	Abb. Nr2						
X wie vom Anmelder vorgeschl	agen		keine der Abb.						
weil der Anmelder selbst keir	ne Abbildung vorgeschlag	en hat.							
weil diese Abbildung die Erfir	ndung besser kennzeichn	et.							

XSSA27110910 MA INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 00/00183

Feld III

WORTLAUT DER ZUSAMMENFASSUNG (Fortsetzung von Punkt 5 auf Blatt 1)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur automatischen Fehlererkennung bei der Rißprüfung nach dem Farbeindringverfahren, wobei Werkstücke mit farbstoffhaltigem Penetriermittel unter Anreichung der Farbstoffe an Oberflächenfehlern behandelt und nach einer vorherbestimmten Entwicklungsdauer mittels mindestens einer Bildaufnahmeeinheit aufgenommen und in einer Bildverarbeitungseinheit die Aufnahme durch Abtasten und Erkennen von Bereichen mit Farbstoffanreicherung Fehler bewertet und dementsprechende Signale ausgegeben werden, mit: Aufnehmen desselben Werkstücks (10) zu mindestens zwei Zeiten t1, t2 nach der Behandlung mit Penetriermittel und ggf. Entwicklung unter Erhalt von mindestens zwei Aufnahmen A1, A2; Vergleichen der Aufnahmen A1, A2 und Auswertung des Vergleichs durch die Auswertlogik der Bildverarbeitungseinheit (22); Ausgegeben von Signalen durch die Auswertlogik entsprechend Bereichen auf den Aufnahmen mit Veränderungen der Penetriermittelsanreicherung über den Zeitraum 🛆 t1, t2, die oberhalb eines Veränderungsschwellenwertes für eine Referenzzeitdifferenz liegen; und Bewertung der gemessenen werkstückbezogenen Parameter zur Herstellung von Bewertungsgrößen der Rißbildung, wie Gut/Schlecht-Aussage, Fehlergrößenbeurteilung nach vorgegebenem Größeintervall oder in vorgegebenem Oberflächenbereich.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



Internationales Aktenzeichen PCT/DE 00/00183

101/01 00/00103	
und der IPK	
e unter die recherchierten Gebiete fallen	
Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)	
etracht kommenden Teile Betr. Anspruch Nr.	
1,7,8, 11-15	
1	
atz	
Siehe Anhang Patentfamilie	
 "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondem nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist 	
ndedatum des internationalen Recherchenberichts 27/06/2000	
Ilmächtigter Bediensteter	
Krametz, E	



Information on patent family members

International Application No PCT/DE 00/00183

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 19639020	Α	02-04-1998	EP 0831321 A	25-03-1998
US 3762216	Α	02-10-1973	NONE	
DE 3440473	Α	07-05-1986	NONE	